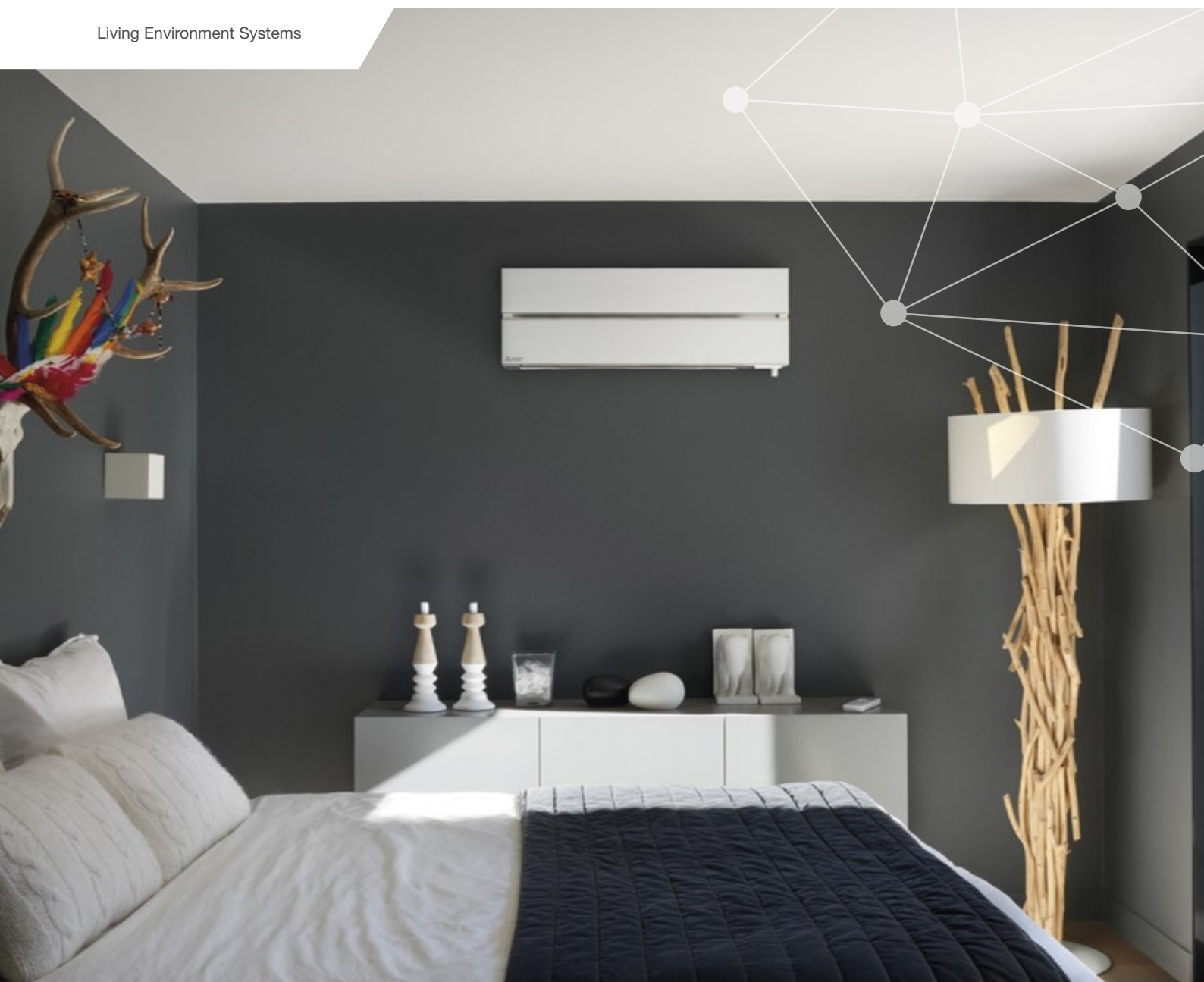


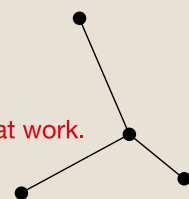
Living Environment Systems



Powietrzne pompy ciepła

Katalog Hyper Heating 2023

Knowledge **at work.**



Mitsubishi Electric LES zapewnia
w pakiecie rozbudowaną wiedzę
specjalistyczną, która pozwala
wspólnie osiągnąć sukces.

Słuchanie i rozumienie. Opracowy-
wanie inteligentnych produktów.

Kompetentne doradztwo. Rozpozna-
wanie tendencji. Kształtowanie przy-
szłości. Tworzenie rozwiązań na pod-
stawie wiedzy.

Knowledge at work.



Przegląd

Ogólne informacje o produktach

Zalety i cechy	04
Przegląd funkcji	06
Przegląd urządzeń wewnętrznych	07
Przegląd urządzeń zewnętrznych	07

Urządzenia ściennie

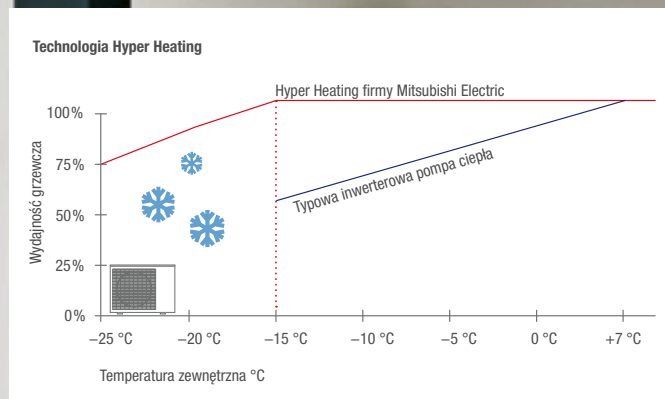
Urządzenie ściennie Diamond (MSZ-LN)	08
Urządzenie ściennie Kompakt (MSZ-FT)	12

Urządzenie przypodłogowe

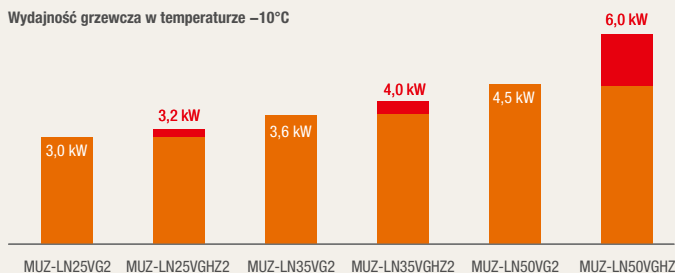
Urządzenie przypodłogowe (MFZ-KW)	14
-----------------------------------	----

Urządzenia zewnętrzne Multi Split Inverter

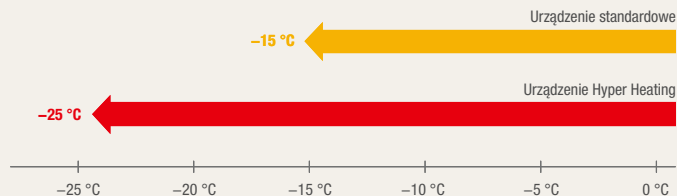
Urządzenia zewnętrzne	16
Możliwości podłączenia zależnie od poziomu mocy	18



Moc grzewcza

Wydajność grzewcza w temperaturze -10°C 

Zakres zastosowania w zależności od modelu



Wydajność, na której możesz polegać

Rewelacyjna wydajność grzewcza

Technologia Hyper Heating została opracowana przez firmę Mitsubishi Electric specjalnie z myślą o bardzo zimnym klimacie. Usprawnia działanie pompy ciepła i umożliwia utrzymanie wydajności grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C i ogrzewanie nawet przy temperaturze -25°C .

Hyper Heating MXZ

Nowe urządzenia zewnętrzne Multi Split R32 w wersji Hyper-Heating zaprojektowano ze szczególnym naciskiem na tryb ogrzewania.

- 100% mocy grzewczej do -15°C na zewnątrz
- Poszerzony zakres pracy do -25°C na zewnątrz
- Wysoka sezonowa efektywność energetyczna
- Zoptymalizowany tryb odszraniania

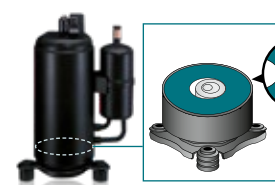
Wysoka wydajność, niskie zapotrzebowanie na energię

Mimo wysokiej wydajności urządzenia z technologią Hyper Heating są wysoce energooszczędne i osiągają wskaźnik SCOP (Współczynnik Efektywności Sezonowej) do 4,9 przy indeksie mocy 25 i klasę energetyczną A++. Hyper Heating Inverter udostępnia dokładnie tyle mocy, ile potrzebne jest w danym momencie.

Kompaktowa i wydajna sprężarka

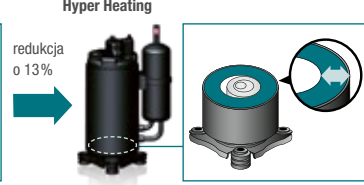
Specjalna metoda produkcji pozwoliła na skonstruowanie sprężarki o znacznie bardziej zwartej budowie, przy jednoczesnym zachowaniu dużej wydajności poprzedniego, większego modelu. Tym samym nowa sprężarka mogła zostać zastosowana w kompaktowych urządzeniach zewnętrznych Serii M. Dzięki temu teraz także urządzenia tej serii mogą pracować w szerokim zakresie temperatur, nawet przy silnych mrozach.

Poprzedni model sprężarki



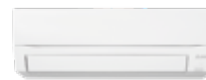
Zainstalowany cylinder wymagał zwiększonej średnicy sprężarki.

Sprężarka dla urządzeń zewnętrznych Hyper Heating



Zmniejszona średnica sprężarki przy utrzymaniu dotychczasowych wymiarów cylindra.

Zestawienie funkcji

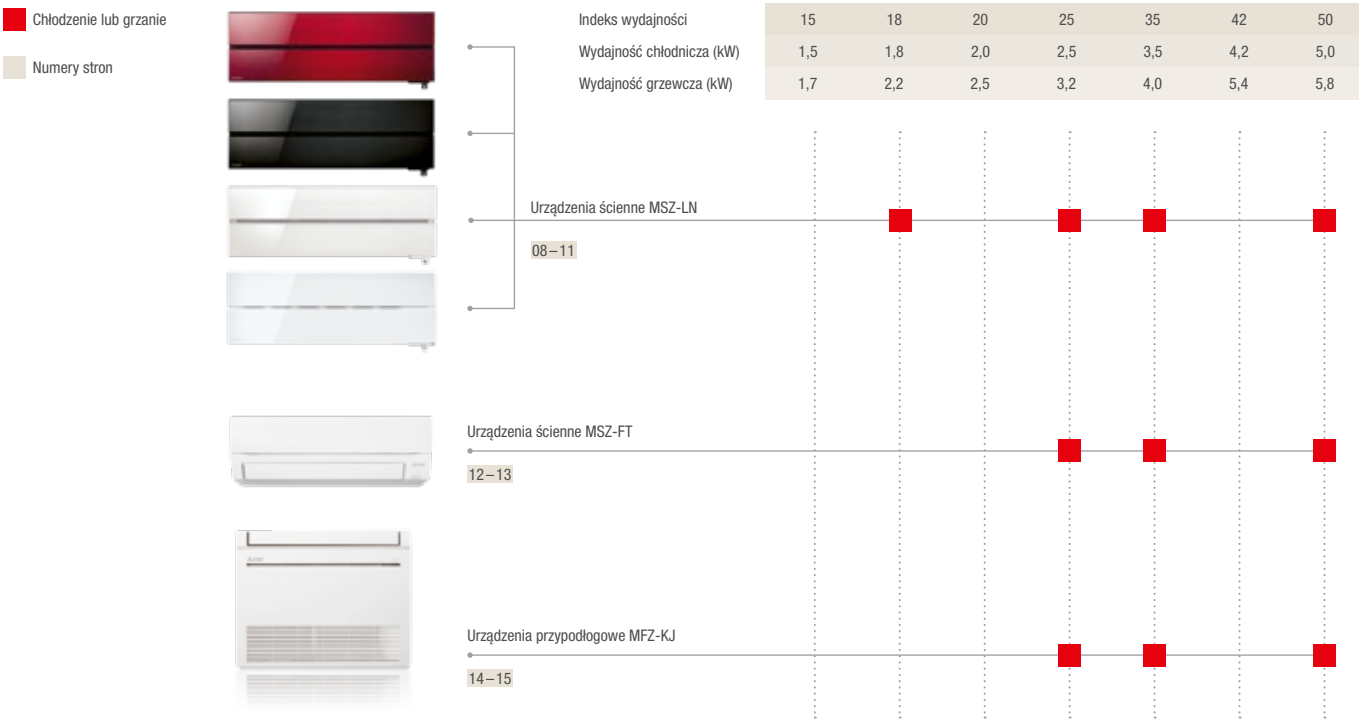


Aspekty techniczne		Urządzenia ścienna MSZ-LN	Urządzenia ścienna MSZ-FT	Urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ
Urządzenia zewnętrzne	Inverter	•	•	•
	Hyper Heating	• ¹	•	• ¹
	Reuse Technology	•		•
	Certified Quality	•	•	•
Montaż / serwisowanie				
Urządzenia zewnętrzne	Tryb pompy ciepła	•	•	•
	Regulator zimowy	•	•	•
	Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej	•	•	•
	Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R32	•	•	
	Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R410A			•
Urządzenia wewnętrzne	Możliwość podłączenia do VRF za pomocą zestawu LEV	•		•
Komfort				
Urządzenia wewnętrzne	MELCloud	•	•	• ¹
	Econo Cool	•	•	•
	Programator czasowy włączania / wyłączania	•	•	•
	Programator tygodniowy	•	•	•
	Czujnik 3D i-see	•		
	i-save	•	•	•
	Silent	•	•	•
	Ochrona przed wyziębieniem	•	•	•
	Możliwość podłączenia pilota przewodowego	• ²		•
	Tryb nocny	•	•	
Jakość powietrza				
Urządzenia wewnętrzne	Poziomy Swing	•	•	
	Pionowy Swing	•	•	•
	Automatyczne sterowanie wentylatorem	•	•	•
	Filtr Plasma-Quad-Connect		•	
	Filtr Plasma-Quad-Plus	•		
	Filtr V-Blocking	• ¹	•	•
	Filtr oczyszczający powietrze	•	•	•
	Filtr neutralizujący zapachy	•		
	Filtr z powłoką z jonami srebra			•

1 Opcja

2 MAC-497IF-E

Urządzenia wewnętrzne



Urządzenia zewnętrzne Multi Split

Maks. liczba urządzeń wewnętrznych
Wydajność chłodnicza (kW)
Wydajność grzewcza (kW)

2	2	2	3	3	4	4	4
3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3
4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3

Urządzenia zewnętrzne z R32





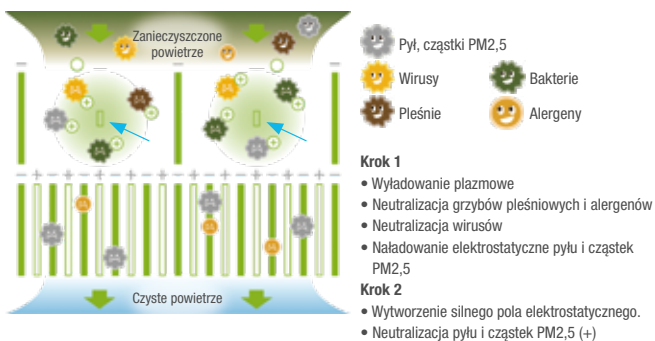
Urządzenia ścienne Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP maks. 5,2 / SEER maks. 10,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Filtr Plasma-Quad-Plus w standardzie



Zasada działania Plasma-Quad-Plus



Natural White

Urządzenie ścienne MSZ-LN wpada w oko nie tylko za sprawą nietypowego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji.

Czujnik 3D i-see

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności i położenia osób w pomieszczeniu
- Dostosowanie strumienia i rozdziału powietrza pod kątem komfortu

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr Plasma-Quad-Plus
- Filtr neutralizujący zapachy

Neutralizacja zapachów

Filtr neutralizujący zapachy o powierzchni ok. 300 m² bardzo skutecznie usuwa zapachy z powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych.

Funkcja Double Vane

- Dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne zapewniają wysoką efektywność rozdziału powietrza w pomieszczeniu

Karta WiFi MELCloud

- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

W zestawie pilot na podczerwień z funkcją programatora tygodniowego i podświetlanym wyświetlaczem

Akcesoria

Nazwa	Opis
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ



R32

MSZ-LN18-50VG2 W

Urządzenia ścienna Diamond Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia ścienna MSZ-LN, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ Multi Split	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)
	Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82
	SEER	–	10,5	9,4
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)
	Wydajność grzewcza przy –10°C (kW)	–	3,2 (1,0–6,3)	4,0 (1,0–6,6)
	Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82
	SCOP	–	5,2	5,1
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–25~+24	–25~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³ / h)	N / W	270 / 660	270 / 660	324 / 642
Poziom hałasu w tryb ogrzewania (dB(A))	N / W	19 / 36	19 / 36	27 / 39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	58	59	60
Wymiary (mm)*	Szer./ Gł./ Wys.	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)		14,5	14,5	15
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³ / h)	–	1644	1644	3078
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	60	61	64
Wymiary (mm)	Szer./ Gł./ Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Masa (kg)	–	34	36	53
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,98 / 1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	10	10	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/ m)	–	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6
	gaz	10	10	10
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie	2,5	3,8	6,3
	Grzanie	3,0	4,0	6,8
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	12	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzję powietrzną zapewniającą nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



Urządzenia ścienne Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP do 5,2 / SEER do 10,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Filtr Plasma-Quad-Plus w standardzie

Urządzenie ścienne MSZ-LN o szlachetnej strukturze Hairline wpada w oko nie tylko za sprawą nietypowego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji.

Czujnik 3D i-see

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności i położenia osób w pomieszczeniu
- Dostosowanie strumienia i rozdziału powietrza pod kątem komfortu

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr Plasma-Quad-Plus
- Filtr neutralizujący zapachy

Neutralizacja zapachów

Filtr neutralizujący zapachy o powierzchni ok. 300 m² bardzo skutecznie usuwa zapachy z powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych.

Funkcja Double Vane

- Dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne zapewniają wysoką efektywność rozdziału powietrza w pomieszczeniu

Karta WiFi MELCloud

- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

Piloty z podświetleniem dopasowane kolorystycznie do jednostek wewnętrznych MSZ-LN



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

Akcesoria

Nazwa	Opis
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)
MAC-286RH	Uchwyt na pilota



MUZ-LN25/35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ2

MSZ-LN18-60VG2 50

MSZ-LN18-50VG2 B

MSZ-LN18-50VG2 R

Urządzenia ściennie Diamond Split-Inverter/ chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-LN, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Chłodzenie				
Wydajność chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38
SEER	–	10,5	9,4	7,6
Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie				
Wydajność grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
Wydajność grzewcza przy –10°C (kW)	–	3,2 (1,0–6,3)	4,0 (1,0–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48
SCOP	–	5,2	5,1	4,6
Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	–25~+24	–25~+24	–25~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	N / W	270 / 660	270 / 660	324 / 642
Poziom hałasu w tryb ogrzewania (dB(A))	N / W	19 / 36	19 / 36	27 / 39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	58	59	60
Wymiary (mm)*	Szer./ Gł./ Wys.	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)		15,5	15,5	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	–	1644	1644	3078
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	60	61	64
Wymiary (mm)	Szer./ Gł./ Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Masa (kg)	–	34	36	53
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,98 / 1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	10	10	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 10	6 10
3 / 8				
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie Grzanie	2,5 3,0	3,8 4,0	6,3 6,8
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	12	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



Urządzenie ścienne MSZ-FT

Highlights

- SCOP do 4,6/SEER do 8,6
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)

To nowe urządzenie ścienne o niewielkich wymiarach sprawia, że w domu jest ciepło także w mroźne dni — dzięki technologii Hyper Heating.

Niewielkie wymiary

- Seria FT wyróżnia się niewielkimi wymiarami (280 mm wysokości, 229 mm głębokości), które umożliwiają montaż np. nad drzwiami.

Poziomy przepływ powietrza

- Zapewnia szczególnie przyjemny rozdział powietrza, zwłaszcza w trybie chłodzenia

Tryb nocny

- W trybie nocnym urządzenie zewnętrzne pracuje ciszej dzięki obniżeniu jego poziomu hałasu o 3 dB(A). Ponadto na urządzeniu wewnętrznym wygaszana jest dioda LED i wyłączana jest sygnalizacja akustyczna przycisków pilota.

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr V-Blocking

Technologia Hyper Heating

- 100% wydajności grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C

i-save

- Zachowuje preferowane ustawienie

Karta WiFi MELCloud

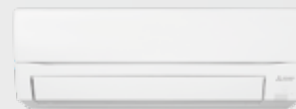
- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

W zestawie pilot na podczerwień z funkcją programatora tygodniowego i podświetlanym wyświetlaczem



MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35/50VGHZ



R32

MSZ-FT25-50VGK

Urządzenia ściennie

Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



Urządzenia ściennie MSZ-FT

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	2,5 (0,8~3,5)	3,5
	Pobór mocy (kW)	0,58	0,91
	SEER	8,6	8,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,2	4,0
	Wydajność grzewcza przy -10°C (kW)	3,2	4,0
	Pobór mocy (kW)	0,76	1,02
	SCOP	4,6	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-25~+24	-25~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	N / W 378 / 720	414 / 810	504 / 864
Poziom hałasu w tryb ogrzewania (dB(A))	N / W 31 / 46	33 / 49	36 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	60	60
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280
Masa (kg)	10	10	10
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Wydatek powietrza (m³/h)	1824	2412	2412
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	46 / 49	49 / 52	51 / 54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	61	64
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Masa (kg)	34	40	40
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 0,85 / 1,1 675 / 0,58 / 0,75	R32 / 0,95 / 1,4 675 / 0,65 / 0,96	R32 / 0,95 / 1,4 675 / 0,65 / 0,96
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 10	6 10	6 10
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	2,8 3,6	4,1 4,6	7,3 5,8
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	12	16	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałasu mierzony w trybie chłodzenia 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Urządzenia przypodłogowe MFZ-KW

Highlights

- SCOP do 4,2/SEER do 8,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+ / A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 20 dB(A)

Tylko do zastosowań Hyper Heating

Urządzenie przypodłogowe MFZ-KW wyróżnia się nowoczesną i prostą stylistyką, która optymalnie wtapia się we wnętrza o różnym wystroju. Niewielkie wymiary przekładają się na elastyczność montażu, co pozwala na dyskretne wkomponowanie nowych jednostek przypodłogowych w pomieszczeniu.

Tryb grzania

- Ciepłe powietrze nadmuchiwane jest w dwóch kierunkach – w górę i w dół
- Stała temperatura w całym pomieszczeniu
- Tryb szybkiego ogrzewania zapewnia szybki wzrost temperatury w pomieszczeniu.

Tryb chłodzenia

- Chłodne powietrze kierowane jest ku górze
- Taki sposób nadmuchu powietrza podnosi efektywność chłodzenia

Elastyczność montażu

- Trzy możliwości instalacji: wolnostojąca, zabudowana, wisząca

i-save

- Możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy

Karta WiFi MELCloud (opcjonalnie)

Filtr powietrza

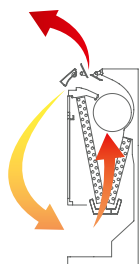
- Zatrzymuje pył z otaczającego powietrza, aby nie zanieczyszczał on wymiennika ciepła. Filtr można czyścić i nie wpływa to na jego sprawność.

Filtr oczyszczający powietrze z jonami srebra

- Powłoka z zawartością jonów srebra pozwala na uzyskanie wysokiej czystości powietrza poprzez skuteczne usuwanie z pomieszczenia bakterii, pyłków i alergenów. Bardzo wysoki stopień fi ltracji sprawia, że zatrzymywane są cząsteczki już o wielkości 0,01 μm .

Kierunek strumienia powietrza

Funkcja Multi-flow Vane umożliwia dostosowanie strumienia powietrza do potrzeb użytkownika za pomocą dwóch nowo zaprojektowanych żaluzji powietrznych.



Tryb grzania



Tryb chłodzenia

Akcesoria

Nazwa	Opis
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud



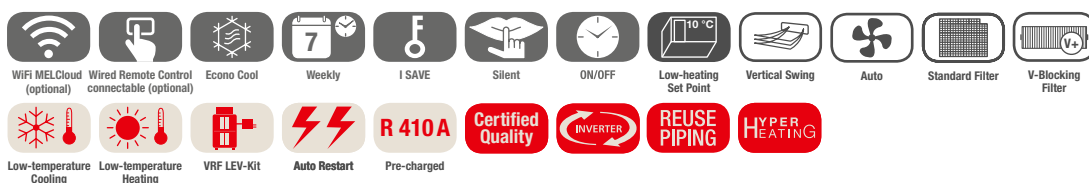
MFZ-KW25 / 35VGHZ

MFZ-KW50/60VGHZ



MFZ-KW25-50VG

Urządzenia przypodłogowe Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	2,5 (0,7-3,6)	3,5 (0,7-4,3)	5,0 (1,0-5,8)
	Pobór mocy (kW)	0,57	0,90	1,36
	SEER	8,5	8,1	6,8
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,4 (0,2-5,1)	4,3 (0,2-6,0)	6,0 (1,2-8,4)
	Wydajność grzewcza przy -10°C (kW)	3,5	3,6	4,5
	Pobór mocy (kW)	0,83	1,21	1,60
	SCOP	4,1	4,1	4,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h) N / W	234 / 492	234 / 492	336 / 636	336 / 900
Poziom hałasu (dB(A)) N / W	20 / 39	20 / 39	27 / 44	27 / 53
Wymiary (mm) ¹ Szer. / Gł. / Wys.	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Masa (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Wydatek powietrza (m³/h)	1962	1962	2628	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	47 / 46	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Wymiary (mm) Szer. / Gł. / Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Masa (kg)	35	35	54	54
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,30 / 1,76 / 675 / 0,88 / 1,19	R32 / 1,30 / 1,76 / 675 / 0,88 / 1,19
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (")	1/4	1/4	1/4	1/4
	ciecz	3/8	1/2	1/2
	gaz	3/8	1/2	1/2
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy (A)	3,2	4,5	6,5	8,3
	Chłodzenie	4,1	5,6	7,6
	Grzanie	4,1	5,6	7,6
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm²)	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	12	16	16

Poziom hałasu mierzony na wysokości 1 m i 1 m przed urządzeniem
Klasy efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R134a i R32.
Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.





MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

Multi Split Hyper Heating do 2-4 jednostek wewnętrznych / chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	5,3 (1,1–6,0)
	Pobór mocy (kW)	1,29
	SEER	6,8
	Klasa efektywności energetycznej	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	6,4 (1,0–7,0)
	Wydajność grzewcza przy –10°C (kW)	6,4 (1,0–7,0)
	Pobór mocy (kW)	1,36
	SCOP	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–25~+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	2460	4620
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45 / 47	55 / 57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	55	66
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	950 / 330 / 796
Masa (kg)	61	86
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (ilość)	2	2–4
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)*	30 / 20	70 / 25
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	70
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	–	–
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	4 x 6 1 x 12 + 3 x 10
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,1 4,4	4,1 4,4
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	15,6	28
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	30

Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

► Wszystkie urządzenia wewnętrzne, które podłączone są do urządzenia zewnętrznego Multi Split, pracują w tym samym trybie (chłodzenie lub grzanie).



R32: Możliwości podłączenia urządzeń Multi Split Hyper Heating zależnie od poziomu mocy

Urządzenie zewnętrzne			
Urządzenie wewnętrzne		MXZ-2F53VFHZ ¹	MXZ-4F83VFHZ ¹
Urządzenie ściennie	MSZ-RW25	•	•
	MSZ-RW35	•	•
	MSZ-RW50		•
	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)		•
	MSZ-AP15VG	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•
	MSZ-AY25VGK	•	•
	MSZ-AY35VGK	•	•
	MSZ-AY42VGK	•	•
	MSZ-AY50VGK	•	•
	MSZ-AP60VGK		•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-FT25	•	•
	MSZ-FT35	•	•
	MSZ-FT50		
Urządzenie przypodłogowe	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
	SFZ-M25	•	•
	SFZ-M35	•	•
	SFZ-M50		•
	SFZ-M60		•
	SFZ-M71		•
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP25VF	•	•
	MLZ-KP35VF	•	•
	MLZ-KP50VF		•
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA		•
Urządzenie kanałowe do zabudowy	SEZ-M25DA	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•

¹ Urządzenia zewnętrzne MXZ nie są przystosowane do pracy z jednym urządzeniem wewnętrznym i rurami w układzie 1 na 1. Muszą być zamontowane co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.

